

بسم الله الرحمن الرحيم

Sudan University of Science and Technology

College of Graduate studies

**Performance Evaluation of VoIP CODECS over WiMAX and
UMTS Networks**

تقييم أداء لخوارزميات التشفير لتطبيق نقل الصوت عبر بروتوكول الإنترنت على نظام
الهاتف المتنقل العالمي و نظام الوصول المايكرويفي التوافقي العالمي

**By
Ahmed Elhadi Abdalla Ali**

**A Thesis submitted in Partial Fulfillment of the Requirement
for the Degree of Master of Science in Computer Engineering
to Electronics Engineering Department College of Engineering**

**Supervisor
Dr/ Sarah M. Eljack**

May 2014